



Prvi parcijalni ispit ak.god 2013/14

Ime i prezime:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| E | d | i | n | | D | z | e | k | o | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Zadatak 1. Proizvod rješenja jednačine $4x^2-52x=64$

a) 16 ☐

b) -16 ☐

c) 13 ☐

d) -13 ☐

Zadatak 2. Ostatak pri dijeljenju polinoma

$P(x)=2x^5-2x^4-x^2-12x-1$ polinomom $Q(x)=x+1$

a) -6 ☐

b) -14 ☐

c) 16 ☐

d) 0 ☐

Zadatak 3. Skup rješenja nejednačine: $(2x-5)/(x+3) \leq 1$ je:

a) $[8,+\infty)$ ☐

b) $(-3,8]$ ☐

c) $[-8,3)$ ☐

d) $(-\infty,-3)$ ☐

Zadatak 4. Kompleksan broj $z \neq 0$ ima osobinu da mu je $\text{Re}(z)$ dva puta veći od $\text{Im}(z)$. Za koliko procenata je $\text{Re}(z^2)$ veće od $\text{Im}(z^2)$.

a) 20% ☐

b) 25% ☐

c) 33% ☐

d) 50% ☐